

1907/2006/EY,453/2010/EY ja 2015/830/EY mukaisesti

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Jääkarhu Strong

Tunnuskoodi

Reach-rekisteröintinumero

Ei ole

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Käyttötarkoitus

Rakennusteollisuuskemikaali - Betonin pakkaslisäaine

Toimialakoodi	41
Käyttötarkoituskoodi	13
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	Ei
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen	Ei

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja

	Semtu Oy
Katuosoite	Martinkyläntie 586
Postinumero ja -toimipaikka	04240 Talma
Postilokero	PL 124
Postinumero ja -toimipaikka	04201 Kerava
Puhelin	(09) 2747 950
Telefax	(09) 2710 020
Sähköpostiosoite	mailbox@semtu.fi
Y-tunnus	0712087-3

1.4 Hätäpuhelinnumero

(09) 471 977 (suora) Vaihde: (09) 4711/Myrkytystietokeskus HUS, Haartmaninkatu 4, 00290 HYKS

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

Ox. Sol. 3	H272
Acute tox. 4	H302
Eye Irrit. 2.	H319

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H272	Voi edistää tulipaloo; hapettava.
H302	Haitallista nieltynä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

P210	Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.
P220	Pidä/varastoi erillään vaateuksesta/syttyvistä materiaaleista.
P221	Varo sekoittamasta syttyvien materiaalien kanssa.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P370+P378	Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen: kuivaa hiekkaa, jauhesammutinta tai alkoholinkestävää vaahtoa
P501	Hävitä sisältö/pakkaus jätteenpolttolaitoksessa.

2.3 Muut vaarat

Ei tiedossa.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus %	Luokitus
CAS 13477-34-4	Kalsiumnitraatti	75 - 100	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. (suun kautta) 4, H302 Eye Irrit. 2, H319

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Hakeuduttava lääkäriin, jos oireita ilmenee. Ensiapuhenkilöstön on huolehdittava omasta suojautumisestaan.

Hengitys

Altistunut henkilö on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Oireiden ilmetessä hakeuduttava lääkäriin.

Iho

Roiskeet iholta pestävä runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ärsytys jatkuu, on hakeuduttava lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Huuhdeltava avoimia silmiä huolellisesti runsaalla vedellä. Poistettava piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatkettava huuhtomista. Mikäli ärsytys jatkuu, hakeuduttava lääkäriin.

Nieleminen

Jos ainetta on nielty, huuhtelee suu vedellä. Hakeuduttava lääkäriin. Tajuttomalle henkilölle ei koskaan saa antaa mitään suun kautta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset sekä välittömät että viivästyneet

Roiskeet silmiin: punoitusta

Nieleminen: vatsakipua, huulten, kynsien tai ihon sinistymistä; sekavuutta, kouristuksia, huimausta, päänsärkyä, pahoinvointia, tajuttomuutta

Hengitettynä: yskää, kurkkukipua

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito; ei erityisohjeita.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: sammutusjauhe, alkoholinkestävä vaahto, vesisumu, CO₂

Vältettävät sammutusaineet: ei ole.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vapauttaa happea, joka edistää paloa.

Ympäristöpalossa voi vapautua haitallisia höyryjä. Palossa voi vapautua typpikaasuja ja -oksideja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristöstä riippumatonta hengityslaitetta ja palosuoja-vaatetusta. Estettävä sammutusveden pääsy ympäristöön.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoitava henkilöstö turvalliselle alueelle. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta erityisesti suljetuissa tiloissa. Pidettävä erillään sytytyslähdeistä. Vältettävä tuotteen joutumista iholle, silmiin tai vaatetukselle. Vältettävä pölyn/savun/kaasun/höyryn/sumun hengittämistä. Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä pääsy viemäriin tai pinta- ja pohjavesiin. Ilmoitettava mahdollisista päästöistä viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Otetaan talteen harjaamalla sopiviin astioihin hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Loput imuroidaan kipinäsuojatulla imurilla tai märällä harjalla.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ota huomioon tiedotteen kohtien 7, 8 ja 13 ohjeet.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Huolehdittava työympäristön siisteydestä. Pidä työtiloissa tuotetta vain se määrä, jota välittömästi tarvitaan. Pidä pakkaukset suljetuina. Käytä pölynpoistolaitteistoa astiasta toiseen siirrettäessä. Vältä pölyn muodostumista. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta erityisesti suljetuissa tiloissa. Älä kuljeta yhteensopimattomien materiaalien kanssa. Pidettävä erillään sytytyslähdeistä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa, kuivassa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Pidä/varastoi erillään vaatuksesta/sytytyistä materiaaleista. Suojattava kosteudelta, tuote on hygroskooppinen.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Ei ole

Muut raja-arvot

Ei ole

DNEL

Ei määritetty

PNEC

Ei määritetty

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Noudatettava rakennuskemikaalien käsittelyä koskevia yleisiä varotoimenpiteitä. Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita.

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Pidettävä hätäsuihku/silmien huuhteluvarustus saatavilla. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Silmien tai kasvojen suojaus

Mikäli pölynmuodostumista ei voi estää, sivusuojilla varustetut suojalasit (esim. EN 166).

Ihonsuojaus

Työskentelyolosuhteiden mukainen suojavaatetus (suojaesiliina ja -jalkineet tai suoja-puku). Riisuttava likaantunut vaatetus.

Käsien suojaus

Suojakäsineet EN 374. Lämpöaika >8 h. Materiaali: esim. kumi, butyylikumi, CR, NBR, FKM, PVC. Tarkista käsineiden soveltuvuus käsinevalmistajalta.

Hengityksensuojaus

Käytettävä tarvittaessa hiukkassuodattimella P2 tai P3 (valkoinen) varustettua hengityssuojainta.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estettävä tuotteen pääsy ympäristöön. Otettava talteen, mikäli sen voi tehdä turvallisesti.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Valkoisia kiteitä
Haju	Hajuton
Hajukynnys	Ei määritetty
pH	5 - 7[20 °C]
Sulamis- tai jäätymispiste	45 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue	132 °C
Leimahduspiste	132 °C
Haihtumisnopeus	Ei määritetty
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei määritetty
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei määritetty
Höyrynpaine	Ei määritetty
Höyryntiheys	Ei määritetty
Suhteellinen tiheys	1,86 g/cm ³
Liukoisuus (liukoisuudet)	Sekoittuu täysin veteen
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Ei määritetty
Itsesyttymislämpötila	Ei määritetty
Hajoamislämpötila	Ei määritetty
Viskositeetti	Ei määritetty
Räjähätvyys	Ei räjähdysvaarallinen
Hapettavuus	Hapettava, voi edistää paloa

9.2 Muut tiedot

Ei olennaisia lisätietoja saatavissa.

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Vapauttaa happea yli 130 °C lämpötiloissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita noudatettaessa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Voi räjähtää joutuessaan kosketuksiin orgaanisten aineiden, ammoniumnitraatin, palavien nesteiden, jauhemaisten metallien tai ammoniumyhdisteiden kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuus, avotuli, kipinöinti.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Pelkistävät aineet, palavat aineet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Happi, typen oksidit.

KOHTA 11. TOKSIKOLOGISET TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

CAS 13477-34-4

LC50: 3900 mg/kg suun kautta rotta

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Herkistyminen

Ei herkistäviä vaikutuksia.

Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkeuhkainen myrkyllisyys (kerta- tai toistuva altistuminen)

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Ei olennaisia lisätietoja.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

CAS 13477-34-4, kalsiumnitraatti

EC50: 1700 mg/l/10 d levät/vesieliöt (benthic diatoms)

LC50: 1378 mg/l/96 h kala (poecilla reticulata)

EC50: 490 mg/l/48 h äyriäiset (daphnia magna)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Seoksesta ei ole saatavilla olennaisia tietoja.

12.3 Biokertyvyys

Seoksesta ei ole saatavilla olennaisia tietoja.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Seoksesta ei ole saatavilla olennaisia tietoja.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksesta ei ole saatavilla olennaisia tietoja.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Seoksesta ei ole saatavilla olennaisia tietoja.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämät

Ei saa hävittää talousjätteenä. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitettävä paikallisten määräysten mukaisesti.

Pakkaukset

Pakkaukset, joissa on tuotejäämiä, on hävitettävä samoin kuin itse tuote.

Jätekoodi

Ei tiedossa

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

14. YK-numero

1454

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

CALCIUM NITRATE - KALSIIUMNITRAATTI

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

5.1

14.4 Pakkausryhmä

III

14.5 Ympäristövaarat

Ei ole

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei ole

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimukset II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys ja ympäristösäännökset tai

-lainsäädäntö

Ei ole

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän valmisteen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

Merkitty *

Lyhenteiden selitykset

Ox. Sol.	Hapettava kiinteä aine
Acute Tox.	Välitön myrkyllisyys
Eye Irrit.	Silmä-ärsyttävyys

Tietolähteet

Raaka-ainevalmistajan käyttöturvallisuustiedote 22.9.2016

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Ks. kohta 2.

Luettelo vaaralausekkeista

H272	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H302	Haitallista nieltynä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Työntekijöiden koulutus

Ei erityisohjeita